

**\* 1974年10月木曾観測所パンフレット**

アーカイブ新聞第668号(2013年4月9日)に「山下芳子氏からの資料(野辺山宇宙電波観測所、光電子午環建設のころ)」という記事を書いた。山下芳子氏から2013年4月8日に届いた封筒の中にあつたものの次のリストの、

- 1) 国立天文台岡山天体物理観測所パンフレット 2001年1月版:1冊
- 2) 文部省国立天文台岡山天体物理観測所パンフレット 1988年10月版:1冊
- 3) 東京大学東京天文台パンフレット 1983年版:表紙がエッセルスペクトル
- 4) 建設中の野辺山宇宙電波観測所(45m電波望遠鏡)写真:年次報告の口絵写真
- 5) 東京大学東京天文台木曾観測所パンフレット(1974年10月開所)
- 6) 東京天文台100年記念郵便切手カバー:2個
- 7) 磯部琇三「光学天文観測における多量情報処理」:科学 Vol.47, No.5, 1977. May (別刷)
- 8) 井上 允(名古屋大学理学部)「電波言カタログ(II)」:天文月報別刷 p331
- 9) 清水実、磯部琇三「世界の望遠鏡技術の現状と展望」天文月報別刷:第75巻第3号
- 10) 東京大学東京天文台「大型宇宙電波望遠鏡観測装置」パンフレット昭和52年6月版:2冊
- 11) 東京大学東京天文台「自動光電子午環パンフレット」:昭和55年5月版
- 12) NITSUKI REPORT「特集:ミリ波への挑戦」(東京大学投稿天文台 大型宇宙電波望遠鏡観測装置)

の5) 東京大学東京天文台木曾観測所パンフレット(1974年10月開所)について貴重な資料なので記事にしたい。山下女史は事務部の庶務にいた関係で入手したものだが、筆者など一般の職員には入手できないものを持たれていた。この冊子は、1974年10月開所と書かれているから、1974年10月1日の木曾観測所開所式で配布されたものであろうか?それにしてはひどく質素な印刷物に思える。筆者はこの開所式にカメラマンとして参加していたが何が配られたか全く記憶にない。

冊子の表紙(図1)には東京大学東京天文台木曾観測所と書かれ、木曾観測所の建物配置図、東京、名古屋、金沢、長岡を含んだ地図、木曾観測所に置かれた105cmシュミット望遠鏡ドームの中心位置が記されている。

シュミット望遠鏡ドームの中心位置は、北緯  $35^{\circ} 47.7'$ 、経緯  $137^{\circ} 37.7'$  標高1130mと記載されている。

2ページ目の図2には、105cmシュミット望遠鏡の説明が、シュミット望遠鏡とはと、シュミット望遠鏡の原理、特長、役割、どのように観測するかなどが記されている。

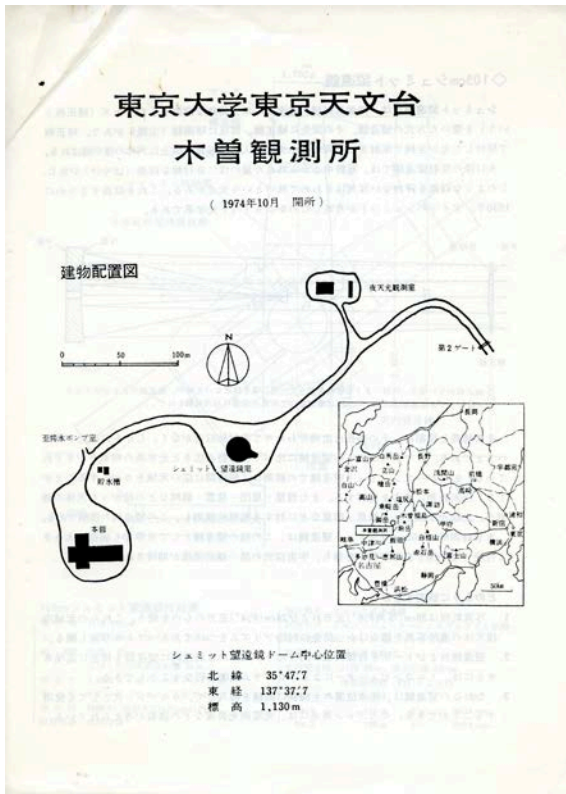


図 1

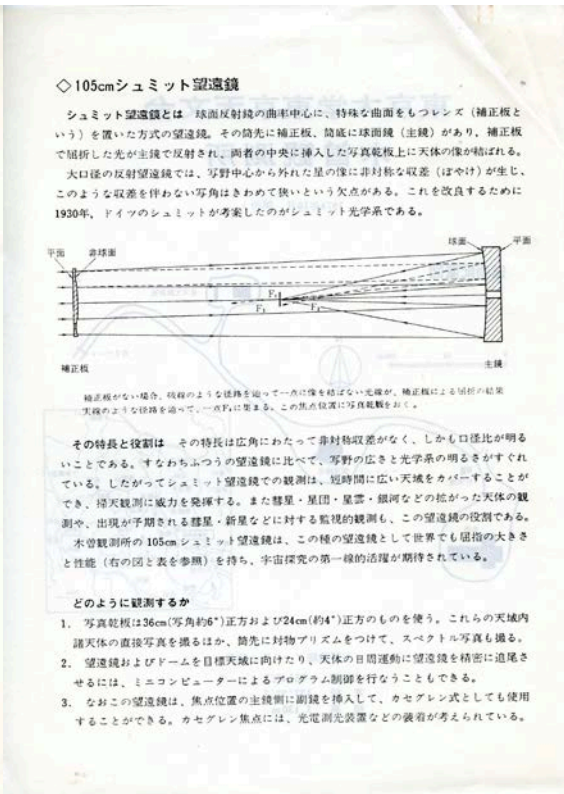


図 2

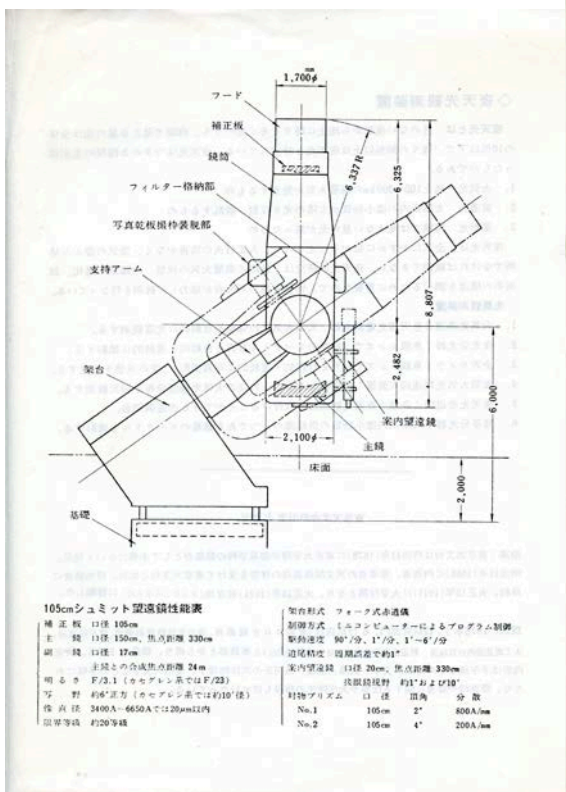


図 3

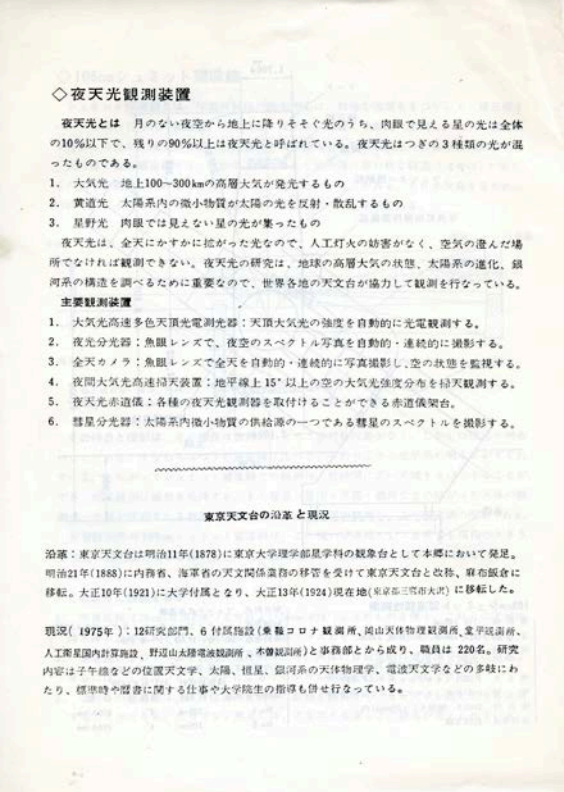


図 4

図2のシュミット望遠鏡の光路図は拡大して載せておきたい(図5)。

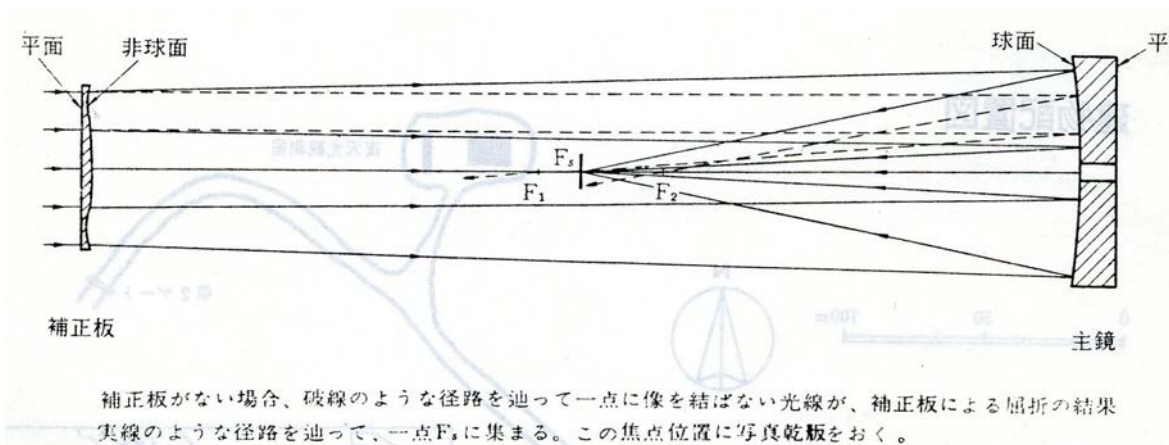


図5

また、図3の105cmシュミット望遠鏡の性能表も載せておきたい(図6)。

105cmシュミット望遠鏡性能表		架台形式		
補正板	口径 105cm	フォーク式赤道儀		
主鏡	口径 150cm、焦点距離 330cm	制御方式	ミニコンピューターによるプログラム制御	
副鏡	口径 17cm	駆動速度	90°/分、1°/分、1'~6'/分	
	主鏡との合成焦点距離 24m	追尾精度	周期誤差で約1"	
明るさ	F/3.1 (カセグレン系ではF/23)	案内望遠鏡	口径 20cm、焦点距離 330cm	
視野	約6°正方 (カセグレン系では約10'径)		接眼鏡視野 約1°および10'	
像直径	3400Å~6650Åでは20μm以内	対物プリズム	口径	頂角
限界等級	約20等級	No.1	105cm	2°
		No.2	105cm	4°
				分散
				No.1: 800Å/mm
				No.2: 200Å/mm

図6

図4の最後のページには併設された「夜天光観測装置」について解説がある。まず、「夜天光とは、月のない夜空から地上に降り注ぐ光のうち肉眼で見える星の光は全体の10%以下で、残りの90%以上は夜天光とよばれる」とある。夜天光観測装置は堂平観測所にあったものが、より空の暗い木曾観測所に移されより充実されたものになった。そして最後に、非常に簡単に東京天文台の沿革と現状という項がある。

これらアーカイブ新聞の記事にお気づきのことがあれば、編集者中桐にご連絡いただければ幸いです。中桐のメールアドレスは、arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp